

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Bum-Jin JUNG

GAU:

SERIAL NO: New Application

EXAMINER:

FILED: Herewith

FOR: MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND
METHOD OF PREVIEWING A MOVING IMAGE

REQUEST FOR PRIORITY

COMMISSIONER FOR PATENTS
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date(s) of U.S. Provisional Application(s) is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e): Application No. Date Filed

☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

| <u>COUNTRY</u> | <u>APPLICATION NUMBER</u> | <u>MONTH/DAY/YEAR</u> |
|----------------|---------------------------|-----------------------|
| Korea | 10-2003-0076504 | October 30, 2003 |

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
- ☐ (B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.


Marvin J. Spivak

Registration No. 24,913

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 05/03)

C. Irvin McClelland
Registration Number 21,124



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0076504
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 10월 30일
Date of Application OCT 30, 2003

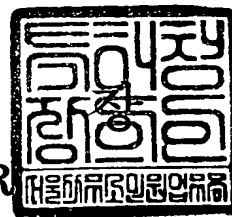
출원인 : 주식회사 팬택앤큐리텔
Applicant(s) Curitel Communications, Inc.



2003 년 11 월 11 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【제출일자】 2003.10.30
【발명의 명칭】 무선 인터넷을 통해 동영상 서비스 이용 시 사용자에게 의한 동영상 검색이 가능한 이동통신단말기와 그 방법
【발명의 영문명칭】 Mobile telecommunication terminal to search moving picture previously by user and Method for searching moving picture previously
【출원인】
【명칭】 (주)팬택앤큐리텔
【출원인코드】 1-2001-021691-6
【대리인】
【명칭】 특허법인 엘엔케이
【대리인코드】 9-2000-100002-5
【지정된변리사】 변리사 이현수
【포괄위임등록번호】 2003-024662-6
【발명자】
【성명의 국문표기】 정범진
【성명의 영문표기】 JUNG,BUM JIN
【주민등록번호】 731228-1251411
【우편번호】 156-051
【주소】 서울특별시 동작구 노량진1동 219-9
【국적】 KR
【심사청구】 청구
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 특허법인 엘엔케이 (인)
【수수료】

| | | |
|-----------------|-----------|-----------|
| 【기본출원료】 | 17 면 | 29,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 면 | 0 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 | 0 원 |
| 【심사청구료】 | 6 항 | 301,000 원 |
| 【합계】 | 330,000 원 | |

【요약서】**【요약】**

본 발명은 무선 인터넷을 통해 멀티미디어 콘텐츠 서비스 이용이 가능한 이동통신단말기에 관한 것으로서, 특히 단말기에서 영화, 드라마, 뮤직비디오 등과 같은 동영상정보를 다운로드 하기 전에 단말기 사용자가 직접 해당 동영상에 대한 내용을 미리 검색할 수 있는 기술에 관한 것이다.

【대표도】

도 3

【색인어】

이동통신단말기, 콘텐츠 서비스 서버, 무선 인터넷, 멀티미디어, 콘텐츠, 검색, 동영상

【명세서】**【발명의 명칭】**

무선 인터넷을 통해 동영상 서비스 이용 시 사용자에게 의한 동영상 검색이 가능한 이동통신 단말기와 그 방법{Mobile telecommunication terminal to search moving picture previously by user and Method for searching moving picture previously}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 종래 무선 인터넷을 이용한 멀티미디어 콘텐츠 서비스 시스템 구성을 개략적으로 도시한다.

도 2 는 종래 이동통신단말기에서 무선 인터넷을 이용한 멀티미디어 콘텐츠를 선택하는 과정을 도시한다.

도 3 은 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기의 구성을 개략적으로 도시한 블록도이다.

도 4 는 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기에서 콘텐츠서비스 서버로부터 동영상 파일을 다운로드 받기까지의 흐름도이다.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<5> 본 발명은 무선 인터넷을 통해 멀티미디어 콘텐츠 서비스 이용이 가능한 이동통신단말기에 관한 것으로서, 특히 단말기에서 영화, 드라마, 뮤직비디오 등과 같은 동영상정보를 다운로드

드 하기 전에 단말기 사용자가 직접 해당 동영상에 대한 내용을 미리 검색할 수 있는 기술에 관한 것이다.

<6> 최근, 이동통신 기술의 발달로 인해 국내 이동통신단말기 제조업체들(팬택&큐리텔, 삼성, LG, KTF)은 단지 음성이나 문자를 송수신하는 것에서 그 자체로 인터넷에 접속하여 웹 서비스를 받을 수 있고, 나아가 컬러사진, 애니메이션, 동영상, 음악, 텍스트 이른바 멀티미디어 콘텐츠를 다운로드 받아 저장할 수 있는 단말기를 출시하고 있다. 이를 위해 현재 이동통신사업자는 단말기와 웹 서버간의 인터넷 연결 또한 단말기간의 멀티미디어지 콘텐츠 서비스를 위한 통신 프로토콜을 지원하는 통신모듈과 패킷 교환 방식을 지원하는 네트워크를 구축하여 멀티미디어 콘텐츠 서비스를 제공하고 있다.

<7> 도 1 은 종래 무선 인터넷을 이용한 멀티미디어 콘텐츠 서비스 시스템 구성을 개략적으로 도시한 것이고, 도 2 는 종래 이동통신단말기에서 무선 인터넷을 통해 멀티미디어 콘텐츠 서비스를 선택하는 과정을 개략적으로 도시한다. 이하, 도1 내지 도2를 참조하여 설명하기로 한다.

<8> 도1 을 참조하면, 이동통신단말기(10)는 왁(WAP)프로토콜에 의해 무선 인터넷 서비스를 제공받을 수 있는 기능이 탑재된 것이 바람직하다. 현재 이동통신단말기 제조업체는 무선 인터넷 서비스를 지원하기 위한 단말기를 제공하고 있다.

<9> 이동통신망(20)은 이동통신단말기 상호 간의 통신을 연결하는 것으로, 이동통신단말기의 위치 추적, 통신회선을 연결할 기지국의 설정, 회선 설정 등의 기능을 수행한다. 현재 이동통신망(20)은 회선교환망(도시하지 않음.)과 패킷교환망(도

시하지 않음.)을 각각 구비하여 음성통화는 회선교환망으로, 멀티미디어와 같은 데이터는 패킷 교환망을 통해 서비스한다. 부가하면, 패킷교환망은 입력되는 패킷 데이터의 오류제어와 압축 전송을 처리하는 패킷처리부와, 인터넷을 통해 각종 콘텐츠를 송수신하는 콘텐츠서비스 서버(30)와 연결되는 패킷용 게이트웨이를 포함한다. 패킷용 게이트웨이는 콘텐츠서비스서버(30)에서 지원하는 인터넷 표준 프로토콜과 이동통신단말기(10)과 이동통신망(20)에서 지원하는 왑(WAP) 프로토콜을 상호 교환하여 상기 이동통신단말기(10)에서 콘텐츠서비스 서버(30)의 메일, 동영상, 뮤직비디오 등을 열람할 수 있고 다운로드 받는 기능을 가능하게 해준다.

<10> 콘텐츠서비스서버(30)는 인터넷(40)을 통해 각종 영화, 드라마, 게임 등의 각종 콘텐츠를 제공하는 콘텐츠제공자(51,52)와 연결된다. 콘텐츠서비스서버(30)는 이동통신사업자별로 별도로 운영되며, 현재 각 이동통신사별로 콘텐츠서비스서버를 연동함으로써 서로 다른 이동통신사업자의 단말기 간에 멀티미디어 콘텐츠 서비스가 가능하다.

<11> 도2 를 참조하면, 이동통신단말기는 사용자가 콘텐츠 서비스 서버(도1의 30)에서 원하는 콘텐츠를 서비스 받기 위해 무선 인터넷(④)을 선택하면, 이동통신망 (20)으로 인터넷 접속요구신호를 전송한다. 이후 이동통신단말기는 이동통신망을 통해 콘텐츠 서비스 서버와 연결되면 메일/폰팅/채팅, 뮤직/영화/기타영상 등 다양한 콘텐츠 선택항목을 표시해준다. 이후 이동통신단말기는 사용자가 ②항목 중 영화를 선택하게 되면 콘텐츠서비스 서버에 저장된 영화목록을 표시해준다. 이후 이동통신단말기는 사용자가 ④항목인 니모를 찾아서를 선택하게 되면 콘텐츠 서비스서버로부터 콘텐츠 제공자가 제공하는 데모영상을 다운로드 받아 표시해준다.

<12> 그러나, 이동통신단말기가 널리 보급되면서 그에 따라 콘텐츠를 제공하는 콘텐츠 제공자가 늘어나고 콘텐츠의 종류도 다양해짐으로써, 종래와 같이 콘텐츠 제공자에 의해 일방적으로 제

공되는 수초~수십초의 데모영상을 통해 컨텐츠의 내용을 알려주는~것은 굉장히 비효율적인 방식이 되었다.

<13> 이에 본원출원 발명자는 무선 인터넷을 통해 컨텐츠를 서비스 이용하는 이동통신단말기 사용자가 컨텐츠를 다운로드 받기 전에 컨텐츠에 따라 다양한 방법으로 직접 그 내용을 확인할 수 있도록 함으로써, 보다 양질의 컨텐츠 서비스기능을 제공하는 이동통신단말기를 생각하게 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<14> 본 발명은 상기와 같은 배경에서 제안된 것으로서, 무선 인터넷을 통한 멀티미디어 컨텐츠 서비스 이용이 가능한 이동통신단말기에서 동영상과 관련된 컨텐츠를 다운로드 하기 전에 단말기 사용자가 직접 해당 컨텐츠의 내용을 미리 검색할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

<15> 나아가 본 발명은 무선 인터넷을 통한 멀티미디어 컨텐츠 서비스 이용이 가능한 이동통신단말기에서 사용자로 하여금 컨텐츠에 따라 다양한 방식으로 컨텐츠의 내용을 미리 검색할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

<16> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 양상에 따른 이동통신단말기는 무선 인터넷을 통해 컨텐츠 서비스 서버에 접속하여 동영상 관련 컨텐츠를 다운로드 하기 전에 단말기 사용자의 선택에 의해 해당 동영상의 내용을 미리 직접 검색할 수 있는 것을 특징으로 한다.

<17> 이와 같은 본 발명의 특징적인 양상에 따라 이동통신사업자와 단말기 제조업체는 무선 인터넷을 통한 동영상 관련 컨텐츠 서비스의 질을 높일 수 있고, 서비스 이용자는 자신의 취향

에 따라 동영상의 내용을 미리 검색함으로써 보다 정확한 동영상정보를 획득할 수 있는 것이다.

- <18> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 전술한, 그리고 추가적인 양상을 기술되는 바람직한 실시 예를 통하여 본 발명을 당업자가 용이하게 이해하고 재현할 수 있도록 상세히 설명하기로 한다.
- <19> 도 3 은 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기의 구성을 개략적으로 도시한 블록도이다.
- <20> 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 이동통신단말기는 통화연결 및 전체 시스템의 동전을 제어하는 제어부(100)와, 메인 프로그램 실행 데이터와 콘텐츠를 포함하는 각종 데이터가 저장되는 메모리(300)와, 사용자 조작명령을 입력받는 조작부 (500)와, 출력되는 데이터를 인간이 지각할 수 있는 신호로 변환하는 콘텐츠출력부 (700)와, 이동통신망을 통해 데이터 신호를 송수신하는 통신부(900)를 포함한다.
- <21> 제어부(100)는 예를 들어 단일의 마이크로프로세서로 구현된다. 그러나 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 예를 들어 물리적으로 오디오 신호를 처리하는 디지털 신호처리기(digital signal processor)와, 시스템 제어용 마이크로프로세서의 두 칩으로 구성될 수도 있고, 이들이 물리적으로 단일의 패키지로 집적된 칩일 수도 있다.
- <22> 메모리(300)는 메인 프로그램을 포함한 프로그램 실행 파일과 관련 데이터들 및 콘텐츠 파일이 저장되며 바람직하게는 예를 들면 플래시 저장부와 같은 불휘발성 메모리 될 수 있다.

- <23> 조작부(500)는 사용자 조작명령을 입력받는 것으로서 0부터 9까지의 숫자키와 특수문자키와 다양한 기능키 예를 들어 통화버튼 /문자버튼 업/다운 키, 무선인터넷 접속 키, 볼륨 업/다운 키, 다양한 부가 기능 선택키 등을 포함할 수 있다.
- <24> 콘텐츠출력부(700)는 출력되는 디지털 오디오 데이터를 사람이 들을 수 있는 오디오 신호로 변환하는 음향출력부(720)와 문자나 그래픽 등을 디스플레이하는 표시부(740)를 포함한다.
- <25> 통신부(900)는 CDMA 또는 GSM 방식의 이동통신 프로토콜을 처리하는 알에프(RF) 회로와 변복조부를 포함하는 통상적인 이동통신 회로이며, 예를 들면 몇 개의 알에프 회로와 퀄컴사에 의해 제공되는 MSM 계열의 칩 내부의 변복조부로 구성될 수 있다.
- <26> 도 3에서 상기 블록들은 대체로 논리적인 블록이며, 물리적인 블록과 반드시 일치하지는 않는다. 예를 들어 코덱부(910)와 음성처리부(930)의 일부 그리고 통신부(900)의 일부와 제어부(100)를 구성하는 마이크로프로세서는 단일의 칩으로 패키징되어 상업적으로 입수 가능하다.
- <27> 제어부(100)는 조작부(500)로부터 전화 연결 요청신호가 입력되면 통신부(900)를 통해 이동통신망으로 발호신호를 출력하는 통화제어부(120)와, 조작부(500)의 조작신호에 따라 통신부(900)를 통해 콘텐츠 서비스 서버(도1의 30)로부터 선택된 동영상 파일의 종류와 크기와 압축률을 포함하는 파일정보 및 해당 동영상 파일을 수신하는 콘텐츠 수신부(140)와, 상기 콘텐츠 수신부(140)에서 수신한 콘텐츠를 재생하여 출력하는 콘텐츠 재생부(180)를 포함한다.
- <28> 본 발명의 특징적인 양상에 따라 단말기에는 조작부(500)로부터 선택된 동영상의 내용을 검색하기 위한 동영상 검색방식 데이터를 입력받아 이를 콘텐츠 서비스 서버(도1의 30)로 전송하는 동영상검색처리부(160)가 포함된다. 일 실시예에 있어서, 동영상검색처리부(160)는

제어부(100)를 구성하는 마이크로프로세서에 의해 실행되는 프로그램 코드 형태로 구현될 수 있다.

<29> 일 실시예에 있어서, 상기 동영상 검색방식 데이터는 조작부(500)로부터 동영상의 전체 길이에서 소정길이의 일부 동영상을 요청하는 데이터일 수 있다. 또 다른 실시예에 있어서, 상기 동영상 검색방식 데이터는 조작부(500)로부터 복수 개의 정지영상을 요청하는 데이터일 수 있다. 즉, 단말기 사용자는 콘텐츠 수신부 (140)에서 수신한 해당 동영상의 파일정보를 표시부 (740)를 통해 해당 동영상 파일이 영화나 드라마, 뮤직 비디오와 같은 종류의 파일인지, 압축률이 높은지를 확인하고 그 결과에 따라 수초~수십초의 연속된 영상을 검색할 것인지 혹은 동영상 중 몇 개의 정지영상을 얻기 위해 스틸사진검색을 할 것인지를 선택할 수 있다. 일반적으로 압축률이 높을수록 수초~수십초의 연속된 영상을 검색하는 방식을 선택하고, 반면에 압축률이 낮을수록 스틸사진검색 방식을 선택하는 것이 바람직하다.

<30> 한편, 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)는 상기 동영상 검색방식 데이터에 따른 영상정보를 추출하여 이동통신단말기에 전송할 수 있도록 구현되는 것이 바람직하다.

<31> 도 4 는 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기에서 콘텐츠서비스 서버로부터 동영상 파일을 다운로드 받기까지의 흐름도이다. 이하, 본 명세서에서는 조작부(200)를 통해 입력되는 단말기 사용자의 조작신호에 따라 수행되는 동작을 단말기 제어부(100)를 중심으로 설명하기로 한다.

<32> 먼저, 제어부(100)는 단말기 사용자의 조작신호에 따라 원하는 동영상 관련 콘텐츠를 서비스 받기 위해 이동통신망(20)으로 무선 인터넷 접속요구신호를 전송한다(S41). 이 후 제어부(100)는 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로부터 선택 가능한 멀티미디어 서비스 모드정보를 수신하여(S43) 표시부(740)에 표시해 준다. 이후 제어부(100)는 단말기 사용자로부터 동영

상 서비스 모드 선택신호를 입력받아 이를 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로 전송한다(S45). 이후 제어부(100)는 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로부터 서비스 가능한 동영상 리스트정보를 수신하여(S47) 표시부(740)에 표시해 준다. 이후 제어부(100)는 단말기 사용자로부터 상기 리스트정보 중 하나의 동영상 파일 선택신호를 입력받아 이를 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로 전송한다(S49). 이 때 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)는 상기 동영상 파일 선택신호를 수신하면 해당 동영상 파일의 종류/크기/압축률에 관한 파일정보를 이동통신단말기로 전송한다.

<33> 이후 제어부(100)는 선택된 동영상 파일정보를 수신하여(S51) 표시부(740)에 표시해 준다. 이후 제어부(100)는 단말기 사용자로부터 선택된 동영상에 관한 검색방식 데이터를 입력받아 이를 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로 전송한다 (S53). 이후 제어부(100)는 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로부터 선택된 동영상 검색방식에 따른 영상정보를 수신하여(S55) 수신이 완료되면 이를 표시부(740)에 표시해 준다. 이후 제어부(100)는 단말기 사용자로부터 수신된 영상정보 재생요구신호가 입력되면 상기 영상정보를 재생하여(S57) 음향출력부(720)와 표시부(740)를 통해 단말기 사용자가 보고 들을 수 있도록 해준다.

<34> 이후 제어부(100)는 단말기 사용자로부터 선택된 동영상 파일에 대한 다운로드 요청신호가 입력되었는지를 확인한다(S59). 확인결과 다운로드 요청신호 입력 시 제어부(100)는 해당 동영상 파일을 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로부터 다운로드 받는다(S61). 한편, 제어부(100)는 단말기 사용자로부터 다운로드 요청신호가 입력되지 않으면 콘텐츠 서비스 서버(도 1의 30)로부터 서비스 가능한 동영상 리스트 정보를 입력받아 이를 표시부(740)에 표시하는 단계47를 수행하여 단말기 사용자가 새로운 동영상을 서비스 받을 수 있도록 한다.

【발명의 효과】

- <35> 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 이동통신단말기는 사용자가 무선 인터넷을 통한 멀티 미디어 콘텐츠 서비스 이용 시 영화, 드라마, 뮤직비디오 등과 같은 동영상 관련 콘텐츠를 다운로드 하기 전에 단말기 사용자로 하여금 직접 해당 콘텐츠의 내용을 미리 검색할 수 있도록 함으로써, 단말기 이용자는 자신의 취향에 따른 보다 정확한 동영상정보를 획득할 수 있고, 이동통신사업자 및 단말기 제조업체는 무선 인터넷을 통한 동영상 관련 콘텐츠 서비스의 질을 높일 수 있는 유용한 효과가 있다.
- <36> 또한, 본 발명에 따른 이동통신단말기는 사용자로 하여금 다양한 방법으로 콘텐츠의 내용을 미리 검색할 수 있도록 함으로써, 선택된 동영상 파일정보에 따라 더욱 효율적으로 동영상을 검색할 수 있는 유용한 효과가 있다.
- <37> 본 발명은 첨부된 도면을 참조하여 바람직한 실시예를 중심으로 기술되었지만 당업자라면 이러한 기재로부터 본 발명의 범주를 벗어남이 없이 많은 다양한 자명한 변형이 가능하다는 것은 명백하다. 따라서, 이러한 많은 변형예들을 포함하도록 기술된 특허청구범위에 의해서 해석되어져야 할 것이다.

1020030076504

출력 일자: 2003/11/17

【특허청구범위】**【청구항 1】**

이동통신망을 통해 무선 인터넷에 접속하여 콘텐츠 서비스 서버로부터 동영상 관련 콘텐츠의 서비스 이용이 가능한 이동통신단말기에서, 상기 단말기가:

이동통신망을 통해 데이터 신호를 송수신하는 통신부와;

사용자 조작명령을 입력받는 조작부와;

상기 조작부의 조작신호에 따라 상기 통신부를 통해 콘텐츠 서비스 서버로부터 선택된 동영상 파일의 종류와 크기와 압축률을 포함하는 파일정보 및 해당 동영상 파일을 수신하는 콘텐츠 수신부와;

상기 콘텐츠 수신부에서 수신한 콘텐츠를 재생하여 출력하는 콘텐츠 재생부와;

상기 콘텐츠 재생부로부터 출력된 데이터를 인간이 지각할 수 있는 신호로 변환하는 콘텐츠 출력부와;

상기 조작부로부터 동영상의 내용을 검색하기 위한 동영상 검색방식 데이터를 입력받아 이를 콘텐츠 서비스 서버로 전송하는 동영상검색처리부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기.

【청구항 2】

청구항 1에 있어서, 상기 동영상 검색방식 데이터가 조작부로부터 동영상의 전체 길이에서 소정길이의 일부 동영상을 요청하는 데이터인 것을 특징으로 하는 이동통신단말기.

【청구항 3】

청구항 1에 있어서, 상기 동영상 검색방식 데이터가 조작부로부터 복수 개의 정지영상을 요청하는 데이터인 것을 특징으로 하는 이동통신단말기.

【청구항 4】

이동통신망을 통해 무선 인터넷에 접속하여 콘텐츠 서비스 서버로부터 동영상 관련 콘텐츠 서비스 이용이 가능한 이동통신단말기의 동영상 검색방법에 있어서, 상기 동영상 검색방법이:

콘텐츠 서비스 서버로부터 서비스 가능한 동영상 리스트정보를 수신하는 단계와;

단말기 사용자로부터 상기 리스트정보 중 하나의 동영상 선택신호를 수신하는 단계와;

콘텐츠 서비스 서버로부터 선택된 동영상 파일의 종류와 크기와 압축률을 포함하는 파일정보를 수신하는 단계와;

단말기 사용자로부터 상기 선택된 동영상에 대한 검색방식 데이터를 입력받는 단계와;

콘텐츠 서비스 서버로부터 선택된 동영상 검색방식에 따른 영상정보를 수신하는 단계와;

상기 수신된 영상정보를 재생하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기의 동영상 검색방법.

【청구항 5】

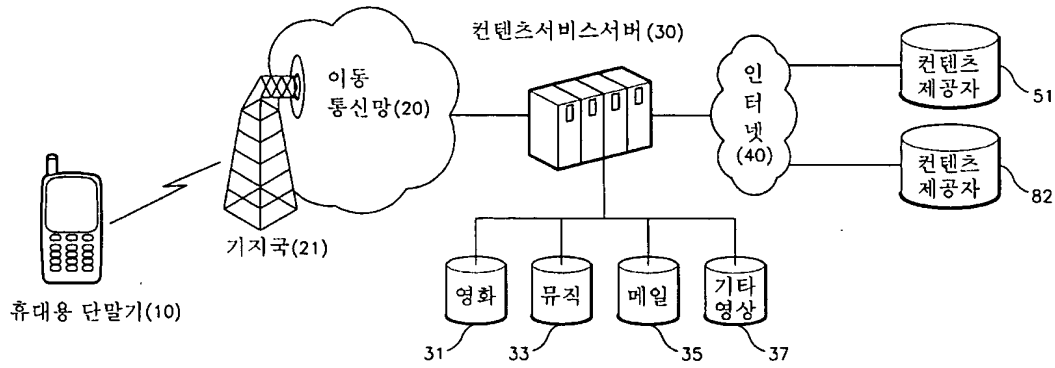
청구항 4에 있어서, 상기 동영상에 대한 검색방식 데이터를 입력받는 단계가 단말기 사용자로부터 동영상의 전체 길이에서 소정길이의 일부 동영상을 요청하는 데이터를 입력받는 단계인 것을 특징으로 하는 이동통신단말기의 동영상 검색방법.

【청구항 6】

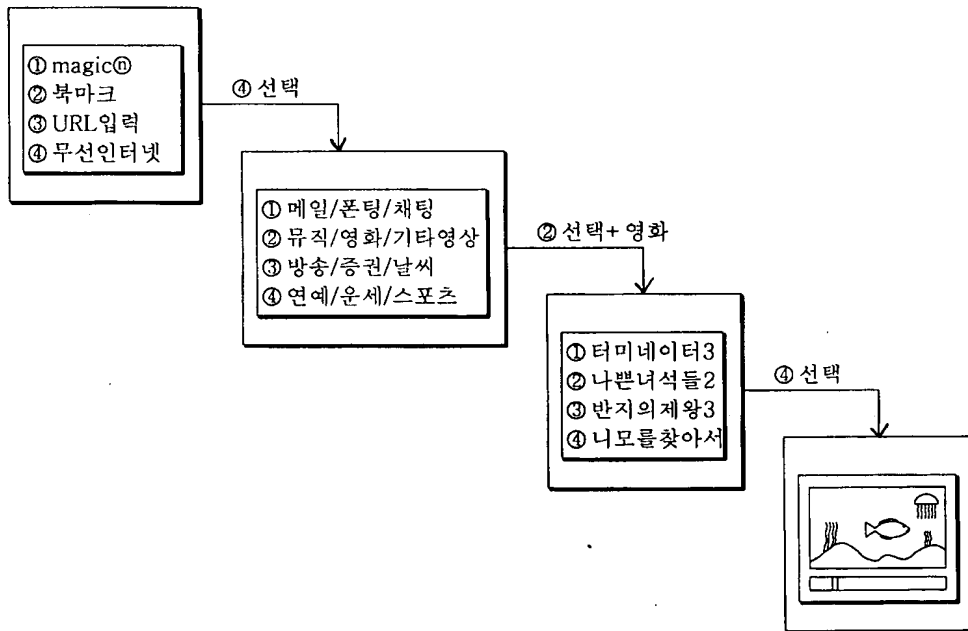
청구항 4에 있어서, 상기 동영상에 대한 검색방식 데이터를 입력받는 단계가 단말기 사용자로부터 복수 개의 정지영상을 요청하는 데이터를 입력받는 단계인 것을 특징으로 하는 이동통신단말기의 동영상 검색방법.

【도면】

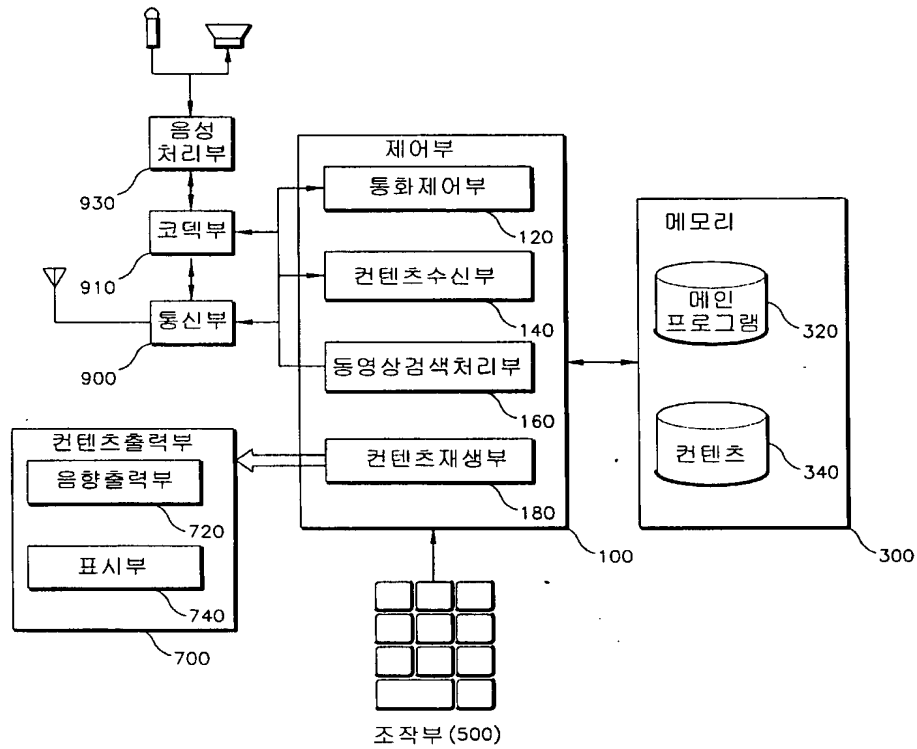
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

